



Selektive Zerkleinerung – ein Beitrag zur Energie- und Ressourcenschonung

Datum Date	Konferenzsprache Conference language	Kontakt Contact
6. Juni 2019	Deutsch/English	Institute of Mineral Processing Machines
Konferenzort Venue	mit Simultanübersetzung	M. Sc. Michael Klichowicz
Julius-Weisbach-Bau, WEI-1051, Lampadiusstraße 4	Leitung Colloquium Chair	Tel. +49 3731 39-3771
	Pr. Dr. Holger Lieberwirth	Michael.Klichowicz@iam.tu-freiberg.de

Donnerstag, 06.06.2019

8.30–9.00	Ankunft Arrival
9.00–9.15	Begrüßung Welcome
9.15–9.45	50 Jahre „Aufbereitungsmaschinen“ – eine Erfolgsgeschichte 50 Years of „Mineral processing machines“ – A success story <i>Prof. Georg Unland (Institut für Aufbereitungsmaschinen, TU Bergakademie Freiberg)</i>
9.45–10.15	Feinstzerkleinerungsprozesse in Schwingmühlen, Desintegratoren und Wälzmühlen – ein Forschungsrückblick Fine grinding processes in vibratory mills, desintegrators, and vertical roller mills – A research review <i>Dr. Klaus Meltke (Institut für Aufbereitungsmaschinen, TU Bergakademie Freiberg)</i>
10.15–10.45	Pause Break
10.45–11.05	Zum Zweck der Zerkleinerung in der Aufbereitungstechnik Addressing the purpose of comminution in mineral processing <i>Prof. Malcolm Powell (Sustainable Minerals Institute, University of Queensland)</i>
11.05–11.25	Granulare Strömungsmodellierung mittels Positron-Partikel-Tracking Granular flow modelling using positron particle tracking <i>Prof. Indresan Govender (Particle Technology Group, University of KwaZulu-Natal)</i>
11.25–11.45	Einblicke in die selektive Zerkleinerung durch Simulationen mit einem neuen Bruchmodell in DEM Insights into selective comminution through simulation with a new breakage model in DEM <i>Prof. Luis Marcello Tavares, Flavio P. Andre (Department of Metallurgical and Materials Engineering, Universidade Federal do Rio de Janeiro)</i>
11.45–12.05	Beitrag zum Verständnis des selektiven Bruchverhaltens in Zerkleinerungsmaschinen mittels DEM Towards understanding selective breakage in comminution machines using DEM <i>Dr. Paul Cleary (CSIRO – Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation)</i> <i>Dr. Robert Morrison (Sustainable Minerals Institute, University of Queensland)</i>
12.05–12.15	Abschlussdiskussion zu Session 1 Concluding Discussion Session 1
12.15–13.45	Mittagspause Lunch
13.45–14.05	Einfluss der Mineralogie auf die Prognose von selektiver Zerkleinerung Influence of mineralogy on the prognosis of selective comminution <i>Dr. Oleg Popov (Institut für Aufbereitungsmaschinen, TU Bergakademie Freiberg)</i>
14.05–14.25	Elektroimpulszerkleinerung für den Aufschluss komplexer Erze Electro dynamic fragmentation for the liberation of complex ores <i>M.Sc. Margaritha Mezzetti (Institut für Aufbereitungsmaschinen, TU Bergakademie Freiberg)</i>



14.25–14.45	Selektive Zerkleinerung von Erzen und Industriemineralien bei Prallbeanspruchung Selective comminution of ores and industrial minerals at impact comminution <i>Dr. Max Hesse (Institut für Aufbereitungsmaschinen, TU Bergakademie Freiberg)</i>
14.45–15.05	Entwicklung der Klassiertechnik Evolution of classification <i>Prof. Aubrey Mainza (Department of Chemical Engineering, University of Cape Town)</i>
15.05–15.15	Abschlussdiskussion zu Session 2 Concluding Discussion Session 2
15.15–15.45	Pause Break
15.45–16.05	Selektive Trennung von goldhaltigen Rohstoffen Selective separation of gold-bearing raw materials <i>Prof. Tatiana Alexandrova (Mineral Processing Department, Saint Petersburg Mining University)</i>
16.05–16.25	Gutbettsysteme – Ihre Rolle bei der Zerkleinerung Compressed bed systems – Their role on specific comminution <i>Prof. Hakan Benzer (Department of Mining and Engineering, Hecettepe University)</i>
16.25–16.45	Mechanistische Simulation von Rührwerksmühlenprozessen Mechanistic simulation of stirred media milling processes <i>Prof. Arno Kwade (Institut für Partikeltechnologie, TU Braunschweig)</i>
16.45–17.05	Einfluss des Mahlkörperfüllungsgrades auf den spezifischen Energiebedarf von Kugelmühlen Influence of the ball load on the specific power consumption of ball mill <i>Prof. Pavel Pavlov (Deputy Rector for Scientific Research, University of Mining and Geology “St. Ivan Rilski”)</i>
17.05–17.15	Abschlussdiskussion zu Session 3 Concluding Discussion Session 3